

SILLA
no. 5

IDRC-Lib-
23700

R E S U M E

Le C.R.D.I.

(CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DEVELOPPEMENT INTERNATIONAL)

ET SON ACTION EN AFRIQUE



Dr. Ousmane Silla
Administrateur chargé des
Relations avec l'Afrique.

ARCHIV
SILLA
no. 5

25501

Crée en 1970, le Centre de Recherches pour le Développement International (C.R.D.I.) s'est donné comme tâche de subventionner les pays en voie de développement dans le domaine de la Recherche Scientifique.

Bien que son action en Afrique embrasse un grand champ d'activités, il n'en reste pas néanmoins que comparativement aux autres continents, l'Afrique est défavorisée. Nous essayons d'en voir les causes et de proposer des solutions pour l'avenir de la coopération entre le C.R.D.I. et cette région du Tiers monde.

Le 11 février, 1976.

LE (C.R.D.I.) CENTRE DE RECHERCHES POUR
LE DEVELOPPEMENT INTERNATIONAL ET SON ACTION EN
AFRIQUE

I. Introduction: Je commencerai mon exposé en citant ce proverbe Rundi:
"Demander, c'est honorer, donner, c'est aimer".

Le sujet que je me propose d'introduire ce soir, suscite en moi, plusieurs réactions dues à ma situation comme fonctionnaire du Centre, comme africain et aussi comme chercheur en Sciences Sociales.

En effet comme fonctionnaire vous vous attendez à me voir faire l'apologie du C.R.D.I.; comme africain, vous vous attendez aussi à me voir donner un jugement partial; et comme chercheur en sciences sociales, vous vous attendez à me voir utiliser une méthode scientifique d'approche afin de ne pas tomber dans les premiers cas.

C'est en tenant compte de ces trois variables que je vais analyser l'action du Centre sur le continent africain.

Je me suis joint pour ma part à cette institution depuis le 1er mai, 1975. Depuis ce jour, j'ai pu apprendre tant près des dossiers au siège social que sur le terrain lors de mes voyages en Afrique, ce que le C.R.D.I. est, veut, peut faire et ce que les pays africains connaissent de lui et en attendent.

Il serait souhaitable qu'avant de m'engager plus avant de donner assez brièvement à ceux qui ne connaissent pas le C.R.D.I., ses objets et ses activités, un bref résumé de son historique, de son organisation à Ottawa et dans les régions avant d'analyser d'une manière plus fine ses activités en me penchant sur le détail des recherches que le Centre a financées, les bourses de Recherches, les dépenses engagées en Afrique, sa coopération inter-africaine et multilatérale. Je serai ainsi en état de dresser le cadre général des recherches financées par le Centre et aussi de broser le tableau de l'action du C.R.D.I., d'en dessiner les grands traits en y situant les secteurs et pays de concentration, et proposer à la fin une réflexion sur ce que devrait être selon moi l'action du Centre dans les années à venir en Afrique.

II. Historique: En 1969, Lester B. Pearson, ex premier ministre du Canada et Prix Nobel de la Paix, dans un rapport aux Nations Unies sur le bilan de vingt années d'aide aux pays en voie de développement, déplorait les carences de la Recherche Scientifique dans les pays sous-développés, à cause de sa trop grande orientation vers les exigences des sociétés industrialisées.

Ces constatations devaient le mener à l'élaboration d'un plan d'action qui allait voir naître en 1970, le C.R.D.I. crée par une loi du gouvernement canadien.

Le Gouverneur Général Roland Michener dans son discours du trône prononcé le 23 octobre 1969 devant le parlement fédéral exprimait en ces termes la vocation du C.R.D.I. (je cite): "En plus d'agir au sein des organismes internationaux, nous nous employons à resserrer nos liens avec plusieurs pays d'Amérique, d'Afrique et d'Asie. C'est dans cet esprit de coopération que vous sera présenté un projet de loi créant un centre de

Recherche Canadien sur le développement international, dont la mission sera d'étudier les problèmes des économies en expansion".

Le premier ministre P.E. Trudeau devait préciser pour sa part en ces termes la tâche que devait assumer le C.R.D.I.: "La tâche sera d'améliorer les effets qualitatifs des projets d'aide canadiens et autres...". Selon le premier ministre Trudeau, les raisons qui ont conduit à la création du C.R.D.I. étaient liées à la reconnaissance par son gouvernement: "...que la croissance économique, accélérée est une oeuvre complexe et profondément liée aux problèmes du développement".

Le C.R.D.I. devenait ainsi une corporation publique établie dans le but de stimuler et de financer la recherche dans les pays en voie de développement en adaptant la science et la technologie aux défis posés par le développement. Comme nous l'avons dit plus haut dans les raisons de la création, dont les responsables actuels veulent être les maîtres d'oeuvre; le C.R.D.I. est d'avis que la recherche est un catalyste de premier ordre pour le développement et l'évolution des sciences et de la technologie. En général, les pays moins développés, dont en particulier ceux d'Afrique, ont été pour des raisons historiques, très peu impliqués dans la recherche et n'ont de ce fait reçu qu'une part assez faible des bénéfices attachés à celle-ci, tant sur le plan matériel, mais aussi sur celui de la formation humaine. Le C.R.D.I. vise à corriger cette injustice de l'histoire qui est aussi une des causes du sous-développement.

III. Organisation du C.R.D.I.: Le Centre dispose d'une autonomie d'action par rapport au gouvernement canadien, bien qu'il reçoive son budget de ce dernier. C'est parce que sa gestion et son orientation sont confiées à un conseil de gouverneurs de composition internationale, comprenant 11 canadiens et 10 membres recrutés à l'étranger dont six d'entre eux dans les pays du Tiers Monde.

Le terme des gouverneurs est de quatre ans. L'Afrique a été représentée au Conseil des Gouverneurs par les personnalités suivantes:

H.A. Oluwasanmi du Nigéria
Dr. Sankale du Sénégal
Dr. Aklilu Habte de l'Ethiopie et le
Dr. Ilunga Kabonga du Zaïre.

La loi canadienne confie aux gouverneurs, une mission dont les termes demeurent vagues à dessein: "promouvoir la Recherche Scientifique sur les problèmes des pays en voie de développement et l'adaptation des connaissances et techniques aux besoins particuliers à ces Etats, leur faciliter l'accès aux résultats des recherches et en favoriser les applications".

Les gouverneurs, ont choisi d'orienter leur action, vers le relèvement du niveau de vie des régions semi-arides du monde.

Un autre objectif du Centre est de faciliter pour les pays en voie de développement, l'installation de leurs propres facilités de Recherche pour planifier, effectuer, identifier et résoudre eux-mêmes leurs recherches.

Le Centre veut d'une part, favoriser la coordination de la Recherche entre les pays du Tiers monde, et d'autre part provoquer la coopération entre les chercheurs de ces pays, du Canada, et des autres pays développés.

L'on peut donc dire que l'originalité de la philosophie du C.R.D.I. réside dans l'aide bilatérale ou multi-latérale non liée, dans ses moyens d'action, et dans l'attention qu'il porte aux priorités des pays en voie de développement et à la formation de leurs ressources humaines.

Dans son discours inaugural d'octobre 1970 le Docteur David Hopper, Président du Centre depuis 1970 dressait ainsi les 11 principes, objets fondamentaux du C.R.D.I.:

PRINCIPE No. 1.: "La juste mesure entre le concours que le Centre apporte aux chercheurs des régions en voie de développement et celui qu'il accorde aux savants occidentaux et aux hommes de science des pays industrialisés.

PRINCIPE No. 2.: Dans les décisions d'acceptation et de subvention des projets de recherche, la juste mesure dans le choix des sujets dégagés et jugés impératifs par les hommes de science, les dirigeants et les responsables dans les pays en voie de développement et ceux que le Centre juge "convenable", en la circonstance, dans le cadre de l'aide à la recherche en matière de développement prévue dans ses objets.

PRINCIPE No. 3.: La juste mesure entre le concours du Centre consacré à l'amélioration "des techniques innovatrices" de scientifiques ou de technologues en leur donnant la possibilité de faire des recherches en cours d'emploi et le concours du Centre destiné à l'obtention de solides résultats de recherche qui soient plus indiqués pour conditionner la marche du développement ou en activer la cadence.

PRINCIPE No. 4.: La juste mesure entre le concours que le Centre apporte à la recherche fondamentale orientée ou à la recherche appliquée et son aide à la recherche pure ou à la recherche fondamentale libre.

PRINCIPE No. 5.: La juste mesure entre la création d'institutions et la formation de chercheurs et le concours à apporter à la recherche.

PRINCIPE No. 6.: La juste mesure entre le concours que le Centre apporte à des projets déterminés et sa participation au budget interne ou aux frais généraux de l'institution à aider.

PRINCIPE No. 7.: La juste mesure entre le concours apporté aux projets de recherche et l'aide directe du Centre à la formation supérieure.

PRINCIPE No. 8.: La juste mesure entre le concours que le Centre apporte à des projets déterminés et les subventions générales qu'il peut accorder à des associations et groupes de recherche des pays en voie de développement pour leur permettre, de leur côté, d'inviter leurs membres ou les intéressés dans les territoires qu'ils contrôlent, à leur faire des propositions de recherche et à financer directement les recherches décidées.

PRINCIPE No. 9.: La juste mesure entre le concours apporté à la recherche analytique et celui que le Centre destine à la "recherche de développement" ou à des activités directes et complètes dans les projets de développement propre.

PRINCIPE No. 10: La poursuite constante et impérative de la recherche sans l'amélioration de la condition des gens vivant en dehors des concentrations métropolitaines.

PRINCIPE No. 11: La juste mesure entre le concours apporté à la recherche visant uniquement des problèmes nationaux et celui que le Centre consacre à la recherche ayant une portée générale ou multinationale.

Ces objets fondamentaux sont et demeurent, le seul critère auquel le Centre doit se férer dans ses décisions de base.

Sur la plan administratif, le Président assure la marche du Centre en se référant à ses onze principes. Il est secondé dans ses tâches par deux Vice-Présidents, chargés des Relations extérieures.

Le Bureau du Vice-Président International auquel j'appartiens, se trouve ainsi placé du fait de la structure du Centre et de ses objectifs au noeud des communications. Il est appelé à entretenir, en effet, des relations directes avec les gouvernements des pays du tiers monde, par l'intermédiaire des Bureaux Régionaux qui y sont situés. L'Afrique est desservie par 3 Bureaux Régionaux:

1. Dakar, pour l'Afrique de l'ouest et du Centre, fonctionne depuis 1972.
2. Nairobi, pour l'Afrique de l'Est et l'Océan Indien.
3. Le Caire, pour le Maghreb et le moyen orient.

Les divisions des programmes détachent auprès de chaque bureau des représentants.

A Ottawa, au siège social, des administrateurs ont pour fonction d'être les intermédiaires et les conseillers du Vice-Président international pour ces diverses régions géographiques.

Cette action du Bureau du Vice-Président international lui permet d'être auprès des divisions du Centre l'interprète des espoirs, des aspirations, et aussi éventuellement des ressentiments des gouvernements, des institutions universitaires, des chercheurs des pays en voie de développement.

Le Centre est doté sur le plan administratif de cinq secteurs scientifiques d'activités qui se concrétisent par:

1. La division des Sciences de l'Agriculture, de l'Alimentation et de la Nutrition; (SAAN/AFNS)
2. La division des Sciences de la Santé et de la Population; (SPS/PHS)
3. La division des Sciences Sociales et des ressources humaines; (SSRH/SSHR)
4. La division des Sciences de l'information; (SI/IS)
5. La division des Publications.

1) La division des Sciences de l'Agriculture: s'intéresse et administre toutes les recherches dans le domaine agricole, qui touchent le développement et l'amélioration des populations rurales (méthodes culturales, amélioration protéinique des céréales, cultures des huîtres, pêcheries, production animale, production de variétés d'arbres, physiologie des plantes, stockage et conservation après récolte, nutrition, économie ménagère, hybridation des plantes, mise en marché...):

2) La division des Sciences de la Santé: Le rôle de cette division est de permettre aux scientifiques des pays en voie de développement de planifier, de poursuivre

des recherches qui visent à résoudre des problèmes spécifiques et en même temps à clarifier les relations complexes qui existent entre la santé, la population et le développement.

Sur le plan de la population (comme le disent les responsables de cette division); "l'implication du C.R.D.I. dans ce domaine est basée sur le principe que le problème de la population ne peut être considéré que comme un élément dans le processus complexe du développement, (un point de vue qui fut retenu à Bucarest).

Pendant ses premières années, la division des sciences de la population et de la santé a accordé son appui à des projets qui ont contribué à clarifier les relations entre la multitude de variables démographiques, tels la fécondité, la mortalité et la migration. Ces recherches ont pu fournir une base d'informations aux responsables politiques, quelle que soit leur attitude sur la question de la population. Ce domaine est maintenant devenu la responsabilité de la division des sciences sociales et des ressources humaines.

Les domaines d'intérêt de la division SPS sont:

- a) Services de Santé en milieu rural;
- b) assainissement de l'eau et de l'environnement et prévention des maladies;
- c) régulation de la fécondité et systèmes para-médicaux de planning familial;
- d) médecine traditionnelle;
- e) formation des auxiliaires médicaux;
- f) hygiène et prophylaxie;
- g) programme international sur les maladies tropicales.

3) La division des Sciences Sociales et des Ressources Humaines: Veut encourager les travaux visant la découverte des moyens qui faciliteraient l'évolution vers la modernisation et le progrès des pays en voie de développement. Son principe directeur est: "d'améliorer la condition des êtres humains dans leur société".

A leur programme politique scientifique et technologie incombe la responsabilité de l'aide à la recherche sur l'industrialisation en milieu rural d'une part et le soutien pour les recherches dirigées vers la découverte des mécanismes générateurs, diffuseurs et utilisateurs de technologie dans les régions en développement d'autre part.

Le programme de cette division porte aussi sur la "recherche prioritaire en éducation" et plus particulièrement, sur l'inventaire des méthodes d'enseignement public au niveau élémentaire.

Cette division est aussi responsable du programme de formation. Dès sa première année, en effet, le Centre a mis sur pied un programme de bourses destinées à développer les ressources humaines affectées au développement international. Le Centre veut permettre ainsi à certains canadiens et à certains nationaux des pays du Tiers monde de profiter des fonds du C.R.D.I. pour poursuivre des recherches personnelles particulièrement reliées aux questions propres de ces pays.

En prenant la responsabilité du secteur dynamique de la population et de la politique démographique, la division de S.S.H.R. s'est fixée comme premier objectif de mieux faire comprendre les rapports complexes existant entre les variables de la population et d'autres aspects du développement social et économique. Elle veut aussi donner autant d'importance à l'étude sur les déterminants sociaux, psychologiques et économiques de la croissance démographique et de la répartition de la population, ainsi que sur leurs conséquences. Une attention particulière sera donnée aux travaux de recherche qui visent à une plus grande compréhension des relations existant entre les facteurs démographiques et d'autres phénomènes de développement, tels que l'éducation, la politique sociale, le rôle des femmes et l'emploi.

4) La division des Sciences de l'Information: a facilité la création d'un système de coopération internationale pour le rassemblement et la dissémination d'informations relatives aux projets, plans, organismes dans le développement économique et social.

D'importants progrès ont été réalisés en vue de développer le fonctionnement normal des systèmes internationaux d'information dans plusieurs secteurs importants: agriculture, démographie et population, approvisionnement en eau des régions rurales et hygiène publique, innovation en matière d'éducation et information sur le développement. D'autres progrès ont été réalisés dans la détermination d'un système international de traitement des questions importantes dans le domaine du développement, tant sur le plan économique que social.

Le Programme de cette division peut se résumer comme suit:

a) Bibliothèque: formation des bibliothécaires, coopération entre bibliothèques, coordination des acquisitions.

b) Sciences des Communications: visent à améliorer la transmission du savoir à un public particulier et être directement rattachés à d'autres projets dans des domaines comme celui du développement rural.

c) Projets sur le degré d'instruction et l'utilisation des moyens d'informations autre que par écrit.

d) Cartographie: Projet sur les applications de la télédétection en cartographie thématique.

5) La division des Publications: qui vient de mettre en marche le programme de ses activités, veut mettre l'accent sur:

a) Le développement des média d'information: C'est un ensemble de projets destinés à la formation professionnelle des chroniqueurs scientifiques et à l'amélioration de la couverture de la technologie et des sciences du développement dans les média d'information de ces pays.

b) L'information publique: est un programme pour la production des publications spécialisées réservées à une clientèle particulière (responsables politiques et grand public).

Je vais brièvement vous donner les grandes lignes des critères de sélection des projets étudiés et financés par le Centre.

Un projet doit en principe répondre aux critères suivants:

1) Il doit répondre à une priorité exprimée par un gouvernement ou un institut de recherches d'un pays en voie de développement;

2) Les résultats de cette recherche doivent être applicables non seulement sur le plan national, mais aussi régional ou international.

3) La recherche doit aider à réduire les écarts entre les standards de vie existant dans ces pays et contribuer à diminuer le déséquilibre qui existe dans le développement des régions rurales et des régions urbaines.

4) Le projet doit pouvoir tirer un plein profit des ressources locales et des chercheurs de la région et,

5) contribuer à fournir des Chercheurs mieux formés et plus expérimentés.

Comment cette politique générale s'applique t-elle en Afrique? C'est ce que nous verrons tout à l'heure.

Mais disons tout de suite que de par sa structure, le Centre finance les recherches surtout selon les domaines et non les secteurs géographiques.

Nous verrons dans l'analyse qui suit, qu'un tel principe s'avère préjudiciable au continent africain. L'Afrique ne possède pas comme l'Asie ou l'Amérique Latine d'établissements de recherche et de chercheurs en grand nombre.

Le Centre cependant ne l'ignore pas tout à fait, car il veut, par la création de réseaux de chercheurs, donner à ces derniers la chance de sortir de leur isolement et leur permettre de travailler en collaboration avec des chercheurs d'autres pays ou régions du globe.

L'on peut dire qu'en principe que dès qu'un groupe de scientifiques d'un pays quelconque avance une proposition de recherche qui rentre dans le cadre général des activités définies par le Centre et qui porte en elle la promesse d'une large application, c'est à ce pays qu'iront les fonds destinés à cette recherche. Ainsi il n'y a pas de sommes fixes arrêtées au cours d'une année financière pour être répartie entre les différents pays.

Dans bien des cas, d'autres organismes participent au financement des projets du Centre. Il est en outre rare que le gouvernement du pays où le projet est mis en oeuvre, ou l'institution bénéficiaire elle-même n'apporte pas une contribution financière au projet, soit sous forme de crédits budgétaires ou de salaires ou encore en mettant des locaux et des installations à la disposition des chercheurs. Cet apport n'est pas négligeable.

IV. L'Action du C.R.D.I. en Afrique: Les options du C.R.D.I. se concrétisent pratiquement en Afrique par diverses activités:

- des subventions à des projets de recherche;
- des bourses de formation;
- des séminaires, colloques ou conférences, des publications.

Jusqu'en octobre 1975, date de la création du Bureau Régional de Nairobi, le Bureau Régional de Dakar été l'interprète des besoins et des aspirations africains en matière de recherches scientifiques auprès du C.R.D.I.

Dakar était en principe l'intermédiaire désigné entre le Centre, les instituts de recherche, les gouvernements et les organisations régionales du continent.

La plupart des recherches que le C.R.D.I. soutient vise à promouvoir le développement économique des pays africains.

Cependant pour l'Afrique et à cause de raisons historiques citées plus haut, il y a des difficultés dans l'application des principes du Centre. Les dirigeants en sont conscients et cherchent des solutions pour y remédier. De vos commentaires qui vont suivre surgiront sûrement des idées originales que je manquerai pas de leur transmettre.

Il est en tout cas sûr, que malgré certaines failles et déceptions en ce qui concerne les interventions du C.R.D.I. en Afrique, des solutions sont sincèrement recherchées pour faire en sorte que le Centre se mette vraiment au service du développement africain.

Pour l'instant les activités du Centre se traduisent dans cette région du monde par 65 programmes de Recherches et des subventions s'élevant à 12353 dollars canadiens soit 18.6% du total des programmes du C.R.D.I. A titre de comparaison, l'action du C.R.D.I. se présente comme suit jusqu'au 13 décembre 1975, (Tableau C no. 1):

PROGRAMMES DES PROJETS APPROUVES AU 13 DECEMBRE 1975 (100's)

Territoire	PROGRAMMES DES DIVISIONS					
	SAA & N	SI	SP & S	SS & RH	TOTAL	% DU TOTAL
Afrique	6,191	1,237	2,468	2,456	12,353	18.6
Asie	12,365	1,976	4,654	7,813	26,808	40.3
Amérindiens & Amérique Latine	5,605	1,230	2,071	3,751	12,657	19.0
Divers	238	1,251	1,244	6,401	9,134	13.7
Canada	1,645	1,420	333	2,150	5,548	8.4
TOTAL	26,044	7,114	10,770	22,571	66,499	
% DU TOTAL	39.2	10.7	16.2	33.9		100%

Publications Total (\$72,406)

De l'Algérie au Lesotho, du Sénégal à l'Ethiopie des chercheurs africains sont à l'oeuvre grâce à des subventions du Centre.

Leurs travaux touchent de près aux réalités de la vie africaine: (Reboisement et irrigation dans les pays du Sahel, contrôle de la mouche noire vecteur de l'onchocercose, inventaire cartographique du continent africain, élaboration des programmes pilote d'éducation rurale au Cameroun, vulgarisation et dissémination des connaissances en nutrition et santé familiale, hygiène et planning familial, publication de revues etc...). Voir Tableau no 2

PROJETS FINANCES JUSQU'EN FEVRIER 1976 EN AFRIQUE (MERO/WARO/EARO)

NUMBRE	PROJETS	PAYS	BENEFICIAIRE	DIVISION	MONTANT EN \$.CDN	DUREE
1	Mouture et utilisation des grains - (supplément)	Nigeria	Ministère de l'agriculture et des richesses naturelles	SAAN	162,500	Phase I -mai 1972, terminé
2	Mouture et utilisation des grains Phase II	Nigeria	Ministère de l'agriculture et des richesses naturelles	SAAN	160,000	- 2 ans Nov. 1974
3	Alfa	Tunisie	Institut national de recherches forestières, Ministère de l'agriculture	SAAN	204,800	- 3 ans
	Triticale	Kenya	Ministère des Finances et de la planification	SAAN	87,000	- 3 ans
5	Manioc	Nigeria	Université de IFE, Ile-Ifé	SAAN	114,000	- 2 ans
6	Brûlure bactérienne	Nigeria	Institut international d'agriculture tropicale (ITA) Ibadan	SAAN	180,000	- 3 ans
7	Récupération des terres	Soudan	Institut d'éducation et de recherches forestières du ministère de l'agriculture, de l'alimentation et des richesses naturelles du Soudan	SAAN	165,000	- 5 ans avril 1975
8	Boisement	Kenya	Service Forestier, Ministère des richesses naturelles Nairobi	SAAN	199,500	- 4 ans
9	Triticale, légumineuses - grains	Algérie	Ministère de l'agriculture et de la Réforme agraire de la République algérienne	SAAN	182,800	- 2 ans Juillet 1974

NOMBRE	PROJETS	PAYS	BENEFICIAIRE	DIVI- SION	MONTANT EN \$ CDN	DUREE
○	Etude épidémiologique en milieu rural sur l'avortement provoqué	Egypte	Conseil Suprême de Planning familial	SPS	18,316	Nov. 1972
11	Casuarina	Egypte	Faculté d'Agriculture Université Alexandria	SAAN	134,400	3 ans
12	Stérilité-sous fécondité	Nigeria	Université de Lagos et d'Ibadan	SPS	84,800	18 mois
13	Variables démographiques et enquêtes-budgets (supp.)	Sénégal	Ministère des Finances et des Affaires économiques du gouvernement du Sénégal	SPS	64,800	
14	Production de soins médicaux de niveau intermédiaire	Nigeria	Institut de l'hygiène Zaria	SPS	283,515	3 ans
15 ○	Programme du Planning familial - Phase II	Mali	Département de Santé familiale du gouvernement du Mali	SPS	243,500	2 ans
16	Nouvelles méthodes d'élimination des déchets humains	Tanzanie	Conseil national de la Recherche Scientifique	SPS	223,500	2½ ans
17	Obstacles au fonctionnement de l'Etat civil	Pays de l'OCAM	OCAM	SPS SSRH	9,800	Terminé mars 1974
18	Réseaux de sciences sociales CODESRIA	Sénégal (Afrique)	CODESRIA - Dakar	SSRH	115,000	3 ans
19	Elevage du Détail	Ethiopie	ILCA (Centre international de l'élevage pour l'Afrique)	SAAN	150,000	Terminé 1973
20	Inventaire Cartographique	Afrique	Commission économique pour l'Afrique	SI	449,705	mai 1974
21 ○	Amélioration du sorgho	Afrique de l'est	Communauté est-africaine	SAAN	76,000	sept. 1972 3 ans

OMBRE	PROJETS	PAYS	BENEFICIAIRE	DIVI- SION	MONTANT EN \$ CDN	DUREE
22	La trypanosomiase	Afrique de l'est	Communauté est- africaine	SAAN	399,200	mai 1974 2½ ans
23	Contrôle du vecteur de l'onchocercose	Afrique de l'ouest	Organisation de coordination et de cooperation pour la lutte contre les grandes endemies (OCGE)	SPS	239,740	sept. 1972 3 ans
24	Essai du dispositif "Copper T"	Egypte	Conseil suprême du planning familial	SPS	Phase I- 7,717 Phase II- 14,440	nov. 1971 terminé
25	Centre d'information sur les legumineuses	Nigeria	Institut internation- al d'agriculture tropicale (IITA) Ibadan-Nigeria	SI	222,500	3 ans
26	Périodique africain sur la santé familiale	Sénégal	Division des sciences de l'information	SI	644,000	3 ans
27	Carte sismique de l'Ethiopie	Ethiopie	Observatoire géophy- sique de l'universi- té Haïlle Selassie	SI	27,500	18 mois
28	ERTS-Télédétection	Soudan	Ministère de l'agric- ulture, de l'alimen- tation et des Ressou- rces naturelles du gouvernement du Soudan, Khartoum	SI	180,768	18 mois juin 1975
29	Pathologie animale	Kenya	(ILRAD) Laboratoire international de recherche sur les maladies des animaux	SAAN	100,000	jan. 1974 terminé
30	Plantations forestières irriguées	Mali	Ministère de la Production du gouvernement du Mali	SAAN	190,000	juillet 1974 5 ans
31	Bois de Savane	Mali	Ministère de la production du gouvernement du Mali	SAAN	108,000	jan. 1973 3 ans

NUMERO	PROJETS	PAYS	BENEFICIAIRE	DIVISION	MONTANT EN \$ CDN	DUREE
32	Politique de formation	Maroc	Centre Africain de formation et de recherche en administration du développement (CAFRAD) Tangers	SSRH	44,000	fev. 1974 terminé
33	Bois de villages	Niger	Services des eaux et forêts du ministère de l'Economie rurale, gouvernement du Niger.	SAAN	141,200	jan. 1974 5 ans
34	Techniques de transformation du gari	Nigeria	Université d'Ifé	SSRH	19,351	déc. 1972 terminé
35	Développement rural	Kenya	Université de Nairobi	SSRH	48,600	2 ans
36	Modernisation administrative	Nigeria	Université du Nigeria	SSRH	132,250	nov. 1973 2 ans
37	Bibliothèques publiques	Nigeria	Bibliothèque du Nigeria	SI	43,000	nov. 1973 18 mois
38	Brise-Vent	Nigeria	Direction de la Recherche forestière du ministère fédéral de l'agriculture et des richesses naturelles	SAAN	274,000	juin 1975 4 ans
39	Sorgho-eleusine et pois cajan	Ouganda	Université Makerere Kampala	SAAN	195,050	août 1972 3 ans
40	Connaissance permanente de la dynamique des populations	Afrique Centrale	Union douanière et économique de l'Afrique centrale (UDEAC)- Bangui	SSRH	35,500	2 ans
41	Méthodologie de collecte des données démographiques	Afrique Centrale	Bureau technique régional de l'UDEAC - Bangui	SSRH	197,670	2 ans
42	Sélection du Sorgho, culture intercalaire et conservation des grains	Sénégal	Gouvernement du Sénégal	SAAN	797,600	oct. 1972 4 ans
43	Gomme arabique	Sénégal	Ministère du développement rural du Sénégal	SAAN	173,800	sept. 1974 4 ans

NOMBRE	PROJETS	PAYS	BENEFICIAIRE	DIVI- SION	MONTANT EN \$ CDN	DUREE
	Boisement pastoraux	Sénégal	Direction des Eaux et forêts du gou- vernement du Sénégal	SAAN	183,800	sept. 1974 4 ans
45	Atlas international de l'ouest Africain	Sénégal	Ifan - Dakar	SI	5,775	avril 1973 terminé
46	Variables démographiques et enquêtes budgets	Sénégal	Ministère des Affaires financières et économiques du gouvernement du Sénégal	SPS	215,200	sept. 1973 20 mois
47	Régime foncier	Sénégal	Institut de Recherches Agronomiques tropicales et de cultures vivrières (IRAT), Bambey	SSRH	114,150	jan. 1974 2 ans
48	Ostreiculture	Sierra Leone	Ministère de l'Agriculture et des Ressources naturelles du gouvernement de Sierra Leone	SAAN	164,500	fev. 1974 3½ ans
49	Stockage de grains	Swazi- land	Université du Botswana, du Lesotho et du Swaziland, Malkerns	SAAN	3,500	juin 1975 2 ans
50 & 51	Culture intercalaire Phase I & II	Tanzanie	Université de Dar-es-Salaam	SAAN	Phase I- 120,570 Phase II- 597,000	Sept. 1972 - 3 ans - 3 ans
52	Taux et variations de la fécondité	Tanzanie	Université de Dar-es-Salaam	SSRH	74,000	juin 1973 2½ ans
53	Enquêtes démographiques régionales	Zaire	Institut national de la statistique du gouvernement du Zaire	SSRH	99,500	août 1972 18 mois

NOMBRE	PROJETS	PAYS	BENEFICIAIRE	DIVI- SION	MONTANT EN \$ CDN	DUREE
50	Toxicité du Manioc	Zaire	Institut de Recherche en Afrique Centrale (IRSAC) - Bukavu	SPS	279,575	avril 1974 3 ans
55	Médecine Traditionnelle	Zaire	Commission Nationale de Recherche et de développement du gouvernement du Zaire	SPS	133,200	18 mois
56	Programme d'enseignement rural	Cameroon	Institut Panafricain de développement (Cameroun, Genève)	SSRH	479,000	3 ans oct. 1973
57	Onchocercose Phase II	OCGE, Bouake C.I.	OCGE	SPS	393,233	1975
58	Squatter settlement sanitation	Botswana	Gouvernement du Botswana	SPS	90,400	1976
59	Migration volume et déterminants		Haute-Volta	SSRH	92,570	1976
60	Fertility and Mortality Study	Ethiopie		SSRH	23,350	1976
61	Sites and Services Evaluation (Global)	Zambie Sénégal San Salvador	Gouvernements du Sénégal, Zambie, San Salvador	SSRH	365,000	1976
62	Sorghum Improvement	Ethiopia		AFNS	560,000	45 mois 75-76
63	Sorghum Breeding, Intercropping and Grain Preservation	Sénégal	CNRA, Bambey	AFNS	160,000	75-76
64	Sorghum/Triticale/Oilseeds	Rwanda	Ministère de l'agriculture Gouv. du Rwanda	AFNS	197,000	45 mois 75-76
65	Library Experiment	I. Maurice	Université de l'Ile Maurice	IS	94,700	74-75

Activités par division1) Division de sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition:

Cette division consacre actuellement à l'Afrique un total général de 31 projets.

	Afrique	Total Général
Montant des subventions	\$6,191,000	\$26,044
Nombre de projets	31	131

Repartition par pays

<u>Pays</u>	<u>Montant des subventions</u>	<u>Nombre de projets</u>
Sénégal	1,334,000	4
Nigeria	961,650	6
Ethiopie	837,590	3
Ghana	527,950	3
EAC	476,100	2
Kenya	286,500	2
Mali	298,900	2
Algérie	164,500	1
Sierra Leone	100,000	1
Tanzanie	120,570	1
Niger	182,800	1
Egypte	134,400	1
Soudan	165,000	1
Rwanda	197,000	1
Swaziland	3,500	1
ILCA	150,000	1
ILRAD	100,000	1

La part consacrée aux secteurs rural et agricole prouve l'intérêt que le Centre porte à l'amélioration des conditions économiques et sociales en milieu rural. Pour le C.R.D.I. il faut avant tout assurer aux populations rurales les moyens de se procurer une nourriture satisfaisante.

C'est ainsi qu'il a contribué pour environ 1.500.000 dollars aux travaux et à l'expérimentation des cultures de Sorgho, mil et légumineuses des centres du Nigeria. Il a aussi donné une somme équivalente aux travaux de départements universitaires d'agronomie et d'institutions gouvernementales en Algérie, au Sénégal, en Ethiopie, en Tanzanie. On y procède à des travaux de recherches appropriés aux conditions locales, avec des semences améliorées fournies par les centres internationaux.

Le C.R.D.I. subventionne en Afrique, des projets ayant pour objet l'amélioration des techniques de conservation de la production forestière. Dans ce dernier domaine le Centre vise par sa contribution à de telles recherches, augmenter la production alimentaire par la plantation de rideaux d'arbres protecteurs de cultures, par le reboisement des terres marginales et la conversion à l'agriculture de bonnes terres.

On étudie aussi en Afrique, les méthodes de traitements domestiques des céréales et des légumineuses des régions tropicales semi-arides, afin de voir comment utiliser au mieux la main d'oeuvre féminine.

Les activités de la division des SAAN en Afrique ne se limitent pas seulement à la détermination et à la gestion des projets. La division fournit des conseils professionnels pour élaborer un programme de recherches sur les systèmes après-récoltes en Afrique. Un projet d'étude sur les systèmes cultureux du riz est également prévu en Afrique Occidentale en coopération avec l'agence de Développement sur le riz pour l'Afrique Occidentale (ADRAO).

De nombreux nouveaux projets de recherches sur les systèmes cultureux sont prévus en Afrique Occidentale où les problèmes d'irrigation et d'utilisation des engrais passeront au premier plan.

La division compte étendre le réseau de recherches sur l'aquiculture dans les deux ou trois prochaines années. Le programme sur la préparation du poisson porte sur deux activités intimement liées:

- La première touche à l'amélioration des méthodes traditionnelles de conservation et de distribution du poisson;
- la seconde consiste à trouver de nouveaux procédés pour le traitement de toutes les espèces de poissons comestibles ou des produits tirés des poissons que les gens ne mangent pas.

Le programme sera étendu à l'Afrique et inclura de nouveaux projets pour le Kenya, la Tunisie, l'Egypte et peut-être le Soudan et une seconde phase d'ostreiculture en Sierra-Léone.

- Le programme des sciences animales continuera à s'intéresser à quatre principaux domaines d'activités, chacun destiné à accroître la production animale et le rendement des plantes fourragères.

En outre la division compte subventionner des projets internationaux portant

sur la production et l'utilisation du manioc en pays anglophones et francophones d'Afrique Occidentale.

Au cours de l'année 1976-77 des projets de recherches portant sur l'utilisation des sous-produits comme fourrage, seront subventionnés dans les pays africains et auront pour objet d'étude l'engraissement intensif du bétail. Ces travaux seront rattachés étroitement aux travaux de recherches du Centre international de l'élevage pour l'Afrique (ILCA).

La division SAAN a subventionné au cours de trois dernières années une recherche sur la trypanosomiase au Kenya, en faisant collaborer le Centre de Recherches Vétérinaires d'Afrique de l'Est et l'Université de Guelph. Au cours de l'année 1976-77, plusieurs scientifiques africains auront terminé leur thèse de Doctorat préparé sur le lieu même où se déroulent les projets actuels et auront regagné leur pays. C'est en comptant sur ces hommes de science que sera constitué un groupe de projets de recherche sur la trypanosomiase.

Ces projets se dérouleront au Nigeria, en Ethiopie, et en Ouganda, et dépendront étroitement du Laboratoire international de recherche sur la Pathologie Animale (ILRA) et de l'actuel projet subventionné par le C.R.D.I. en Afrique Orientale.

REBOISEMENT: Le C.R.D.I. subventionne un grand réseau de projets de recherches en ce domaine, dans la région des savanes africaines s'étendant du Sénégal au Kenya. Dans les régions semi-arides d'Afrique, les projets porteront principalement sur les techniques améliorées de préparation des sols sur la plantation d'arbres et de leur entretien sur l'appréciation quantitative du rôle de la forêt à la fois en tant que rideau protecteur contre le vent, élément de contrôle de l'érosion et stabilisation des sols.

UTILISATION DES PRODUITS DE LA FORET: un des projets prévus portera sur l'utilisation des bois de savane des forêts du "MIOMBO" en Afrique Orientale.

AGRISYLVICULTURE: La division compte favoriser en Afrique des projets communs. Le but sera de démontrer les bienfaits tant au point de vue économique qu'écologique de l'agrisylviculture en produisant un bois supérieur tout en protégeant l'environnement dans les zones tropicales humides.

SYSTEMES DE CONSERVATION APRES-RECOLTE: Des projets se dérouleront en Afrique Orientale et Occidentale.

Le projet sur la transformation des légumineuses et des grains au Nigeria a été un réel succès et intéresse plusieurs gouvernements africains.

SCIENCES MENAGERES: En Afrique des équipes de travail ont été créées. Elles sont constituées de femmes spécialistes intéressées à la situation des femmes rurales. La division s'attend à financer des recherches portant sur le développement des techniques domestiques améliorées pour la transformation des aliments, l'organisation et l'entretien général de la maison.

2. LA DIVISION DES SCIENCES SOCIALES ET DES RESSOURCES HUMAINES: Les activités de cette division en Afrique se présentent comme suit au 13 décembre 1975.

	<u>AFRIQUE</u>	<u>TOTAL GENERAL</u>
Montant	2.456.000	22.571
Nombre de Projets	18	133

REPARTITION PAR PAYS

PAYS	MONTANT	NOMBRES DE PROJETS
Sénégal	425.850	4
Kenya	178.750	3
Nigeria	151.601	3
Haute Volta	366.769	2
UDEAC	207.470	2
Ethiopie	23.350	1
Zaïre	99.500	1
Zambie	111.783	1
Cameroon	479.000	1

Je ne rappellerai pas les grandes lignes des programmes de cette division. Je dirai que ses champs de concentration se présentent comme suit:

FORMATION HUMAINE: afin d'amener les pays africains à développer leurs capacités en recherche scientifique. La part consacrée à la formation anté et post-project sera augmentée à cause de l'intérêt que ce programme provoque auprès des africains.

- Problèmes de l'éducation primaire en milieu rural (Cameroun).

- Etudes sur la politique technologique. En 1975-76, un séminaire itinérant se rendra dans quelques pays africains pour étudier les politiques de technologie. La division SSRH pense qu'à la suite de ces rencontres et à la lumière des résultats d'autres projets, les pays africains soumettront un certain nombre de propositions sur le transfert de la technologie, le choix des techniques et les questions qui relèvent des politiques technologiques.

La division compte subventionner des projets de Recherche portant sur les dynamiques rurales-urbaines:

- Habitation à prix modique: Ce projet est concentré sur les politiques et les programmes d'habitations à prix modiques destinées aux économiquement faibles. Cette année, la division SSRH compte étendre le réseau de ce projet à l'Afrique.

- Distribution et transport: favoriser des études sur les colporteurs et étalagistes aussi bien que sur le transport traditionnel en Afrique.

Et pour finir la division SSRH s'intéresse à la mise sur pied de réseaux internationaux de recherches Régionales en Sciences Sociales d'où sa subvention à des organismes comme "CODESRIA".

BOURSIERS AFRICAINS DU C.R.D.I.

JUSQU'EN FEVRIER 1976

NOMBRE	PAYS	CONCENTRATION	UNIVERSITE OU INSTITUTION	PROJET	DUREE
1	Sénégal (9)	M.Sc.	Laval	Sorghum, Breeding, intercropping and grain preservation	2/3 ans - 1973
2	Mali 7	M.Sc.	Laval	Bois de Savane	2/3 ans 1973
3	Mali	M.Sc.	Laval	Bois de Savane	2/3 ans 1973
4	Senegal	M.Sc.	Laval	Sorghum, Breeding intercropping and grain preservation	2 ans 1974
5	"	"			
6	"	"			
7	"	"			
8 9 10	Ethiopie 5	M.Sc.	Alberta Manitoba Guelph	Sorghum	2 ans 1974
11 12 13	Sénégal	M.Sc.	Laval	Sorghum, Breeding, et grain de préservation	75/2 ans
14	Ethiopie	M.Sc.	Saskatchewan	Triticale	75/2 ans
15	Uganda 4	Ph.D.	Saskatchewan	Sorghum, Finger Millet et Pigeon Peas	75/3 ans
16	Sénégal	B.Sc.	Laval	Gomme arabique	24 mois
17	Algérie 1	B.Sc.	Manitoba	Triticale	75/3 ans
18 19	E Africa C 4	Ph.D.	Guelph	Trypanosomiasis (EAC)	75/3 ans
20	Kenya 2	M.Sc.	Guelph	Wildlife diseases	1976- 28 mois
21	Tanzanie 2	M.Sc.	Guelph	Intercropping	1976 - 2 ans
22	Kenya	Ph.D.	Sussex - (England)	The impact of political change on structures and social values in Africa	1975 May 5 - Sept. 75

NOMBRE	PAYS	CONCENTRATION	UNIVERSITE OU INSTITUTION	PROJET	DUREE
23	Sénégal	Ph.D.	IRFED - Paris	Développement Rural	Sept. 75-Août 76
24	Somalie	Ph.D.	Alberta	La participation des travailleurs algériens au développement.	Jan. 76 - un an
25	Zaire	Ph.D.	Ontario Institute for Studies in Education - Toronto	Studies on Development of extension/Adult education in French speaking African countries	Sept. 1 1975
26	Tanzanie	Ph.D.	Ontario Institute for Studies in Education	Training in Research Methodology	June 75/Oct 75
27	Sénégal	Nutrition	Laval	Nutrition	2 ans
28	Togo	Parasitologie	Colombie Britannique - Simon Fraser	Onchocercose	2 ans
29	Haute-Volta	Medical Entomology	Memorial University, Nfld.	Onchocercose	
30	Mali	Pest Management M.P.M.	Simon Fraser B.C.	Onchocercose	2 ans
31	Haute Volta			Volumes et déterminants des migrations	1 an
32	" "				2 mois
33	" "				2 mois
34	Mali			Pilot Family Planning	Stage à Rennes - terminé
35	"			"	
36	"			"	
37	"			"	
38	Ethiopie			3-P-75-0127	
39	"			"	
40	I. Maurice	Bibliothécaire	Jamaïque		2 ans
41					
42	Soudan	Ph.D. - Adult Education	O.I.S.E. University of Toronto	Research Award	

3. DIVISION DES SCIENCES DE LA POPULATION ET DE LA SANTE: Les activités de cette division se reflètent comme suit en Afrique au 13 décembre 1975.

Tab. No.

	<u>AFRIQUE</u>	<u>TOTAL GENERAL</u>
Montant	2.468.000	10.770.432
Nombre de Projets	15	54

REPARTITION PAR PAYS

Tab. No.

PAYS	MONTANT	NOMBRE DE PROJETS
Mali	525.790	3
Egypte	123.403	4
OCGE	632.973	2
Zaïre	412.775	2
Nigéria	368.315	2
Tanzanie	223.500	1
Botswana	90.400	1

Pour l'année en cours et à venir cette division compte développer ses activités dans les directions suivantes:

- Systèmes de Soins Médicaux Locaux: Après le premier projet subventionné par le Centre au Zaïre, le rôle des diverses catégories de guérisseurs traditionnels dans le développement général des soins médicaux en milieu rural sera étudié en Afrique.

- Systèmes Para-Médicaux dans le Planning Familial: La division continuera à s'intéresser aux systèmes de distribution commerciale des contraceptions, aux auxiliaires médicaux et aux accoucheurs traditionnels, comme c'est actuellement le cas au Mali.

- Hygiène et Prophylaxie: Dans ce secteur les recherches porteront sur la prévention et le contrôle de certaines maladies données ayant des effets nuisibles sur la vie économique et sociale et d'autre part en soutenant les recherches portant sur les techniques d'approvisionnement en eau des régions rurales et l'élimination des détritux.

Des séminaires ont été organisés par le Centre en Afrique pour déterminer avec les participants africains les priorités en ce domaine.

- Programme International sur les Maladies Tropicales: Le C.R.D.I. avec d'autres organismes mettent sur pied un programme de recherches sur les maladies tropicales portant particulièrement sur six maladies très importantes (la malaria, la trypanosomiase, le schistosomiase, la leishmaniose, la filariose (y compris l'onchocercose) et la lèpre). Au début les recherches seront entreprises en Afrique. Le C.R.D.I. assumerait les frais de démarrage du programme, en particulier dans les domaines de la gestion et de l'organisation des équipes de travail, et des premiers projets de recherches.

Recherches sur les problèmes d'eau et d'hygiène en milieu rural: qui porteront sur les nouvelles techniques ou sur l'adaptation de techniques existantes pour assurer en milieu rural, l'approvisionnement en eau et l'élimination des détritux.

4. DIVISION DES SCIENCES DE L'INFORMATION: Les activités de cette division en Afrique se présentaient comme suit:

Tab. No.

	<u>AFRIQUE</u>	<u>TOTAL GENERAL</u>
Montant	1.237	7.113.775
Nombre de Projets	6	54

REPARTITION PAR PAYS

Tab. No.

<u>PAYS</u>	<u>MONTANT</u>	<u>NOMBRE DE PROJETS</u>
Sénégal	5.775	1
Maurice	94.700	1
CEA	449.705	1
Nigéria	43.000	2
Famille et Développement	644.000	1

La division des sciences de l'information compte poursuivre le financement de travaux cartographiques tenant à la planification du développement principalement en Afrique. Il faut noter qu'en 1974-75, le relevé cartographique des richesses naturelles à partir des mesures prises par satellite a débuté au Soudan et la division compte y associer plus tard le Mali, et peut-être les pays de l'OMVS (l'organisation pour la mise en valeur du fleuve Sénégal), la Tanzanie, le Ghana et Madagascar.

Bibliothèque: Poursuivre l'expérience de formation des bibliothécaires et favoriser la coopération entre les bibliothèques de pays africains, et la coordination des acquisitions.

Des projets ayant trait à l'éducation de la famille en matière de santé seront poursuivis par cette division en Afrique grâce à la publication de la Revue "Famille et Développement" à partir de Dakar.

Structures du Réseau National d'Informations: Des entretiens ont eu lieu avec des institutions françaises sur la possibilité de s'attaquer à fond à ces problèmes. L'apport du C.R.D.I. se ferait en spécialistes.

Dans le but de promouvoir la coopération entre les instituts de recherche, les chercheurs canadiens et africains, le Centre finance des projets de Recherche qui sont menés conjointement par des chercheurs canadiens et africains. A cause du manque de chercheurs et d'infrastructure de recherche en Afrique, certaines institutions scientifiques du Canada reçoivent des subventions pour des projets, ainsi que des boursiers africains afin de permettre à ces derniers de se familiariser aux méthodes scientifiques de recherche

dans les divers domaines de la science. Le tableau suivant donne la répartition de ces projets. Le Tableau No. sur les boursiers donne les détails sur le nombre de chercheurs africains en formation dans les universités ou institutions canadiennes.

PROJETS COMMUNS (CANADA - AFRIQUE)							
Tableau No.				JUSQU'EN FEVRIER 1976			
NOMBRE	PROJET	MONTANT EN \$ CDN		DUREE	DIVISION	PAYS AFRICAINS	INSTITUTION CANADIENNE
		CANADA	AFRIQUE				
1	La trypanosomiase	18,000	399,700	-2½ ans Mai 1974	SAAN	Kenya	Guelph
2	Contrôle du Vecteur de l'onchocercose		239.740	-3ans sept. 1972	SPS	OCGE Bouake	Université Memorial de Terre Neuve
3	Centres de Croissance et développement rural		130.150	Fév. 1972 terminé	SSHR	Kenya	Université Carleton
4	Triticale		87.000	Oct. 1974 -3 ans	SAAN	Kenya	Manitoba
5	Développement des Systèmes ruraux de mouture des grains	41.250	147.250	terminé	SAAN	Nigeria	Université Guelph et L.R.P. Saskatoon
6	Utilisation des légumineuses alimentaires	26.400		-2 ans	SAAN	Nigeria	Université Saskatchewan
7	Maladies des bovins	144.000	V. Trypanosomiase	-2 ans	SAAN	Kenya	Université de Guelph
8	Recherche collective sur la fécondité	73.975	21.500	terminé	SPS	Egypte	Comité national de recherches sur la fécondité
9	Maladies des boivins	219.000 Phase II		30 mois fév. 1976	SAAN		Université de Guelph

BOURSIERS CANADIENS DU C.R.D.I

21 Candidats au PHD
13 Voyage et Recherche
40 Associés de Recherche Canada

Pour mieux favoriser la rencontre, le partage ou le transfert des connaissances scientifiques entre les chercheurs africains et ceux des pays développés, le C.R.D.I. associe ces derniers aux projets menés en Afrique comme consultants ou experts.

J'ai dressé dans les tableaux qui suivent la part de ces consultations et de l'emploi des experts dans les projets financés par le C.R.D.I. en Afrique.

Je reviendrai dans mes commentaires sur cet aspect de la coopération du Centre qui peut paraître à certains, contraire aux principes de l'aide non liée.

Tableau No.

CONSULTATIONS						
JUSQU'EN FEVRIER 1976						
NOMBRE	PAYS D'ORIGINE DU CONSULTANT	PROJET	MONTANT	PAYS BENEFICIAIRE	DATES	DIVISIONS
1	Canada	Trypanosomiasés	9.400	EAC	1972	AFNS
2	Canada-Québec	Forestry	2.400		1972	AFNS
3	Canada-Québec	Forestry	2.000		1972	AFNS
4	Canada	Onchocercose	1.500	OCGE	1972	PHS
5	Nigeria		162	Nigeria	1972	SSHR
6	Canada				1972	SSHR
7	Sénégal		1.000	Sénégal	1972	PHS
8	France		1.000	France	1972	PHS
9	Canada		8.500		1973	AFNS
10	Suède		8.500		1973	PHS
11	Australie	ILCA Development	19.200		1973	AFNS
12	Canada	Trypanosomiase	1.800		1973	AFNS
13	Canada	Fisheries	2.145		1973	AFNS
14	Canada		1,300	Sénégal	1973	IS
15	Canada		350		1973	PHS

	PAYS D'ORIGINE	PROJET	MONTANT	PAYS BENEFICIAIRE	DATES	DIVISIONS
	Canada	Triticale-Algérie	1.625	Algérie	1973	AFNS
	England	Kaduna Health Project	2.873	Nigeria	1973	PHS
	Canada-Québec Canada-Québec Haute-Volta		11.500		1973	PHS
	Canada-Québec		800		1973	PHS
	Canada	Kaduna Health	5.830	Nigeria	1973	PHS
	Canada	Irrigated Forest Plantations	2.800	Mali	1973	AFNS
	France		156		1973	PHS
	Canada		120		1973	PHS
	Canada		2.800		1973	PHS
	Canada	Post Harvest technology	7.700	Afrique	1973	AFNS
	Scotland Ethiopie		2.200		1973	IS
	Haute-Volta		1.321		1973	PHS
	Canada	Oysterculture	5.700		1974	AFNS
	Sénégal	Family Health information	3.200	Sénégal	1974	IS
	Canada	Post Harvest technology	6.500			
	Canada	African Health Care	9.900		1974	PHS
	Canada	Consumer Preference	4.000		1974	AFNS
	Canada		1.980		1974	PHS
	Ethiopie Canada		3.270		1974	IS
	Canada		400		1974	PHS

NOMBRE	PAYS D'ORIGINE	PROJET	MONTANT	PAYS BENEFICIAIRE	DATES	DIVISION
40	USA	Family Planning	9.400	Mali	1974	PHS
41	Canada	Education Priorités	7.000		1974	SSHR
42	England	Schistomiasis	2.300	Ethiopie	1974	PHS
43	Canada-Québec	Forestry Research	3.175		1974	AFNS
44	France		2.100	Mozambique- Guinée-Bissau	1974	OVPI
45	Tanzanie	Family Planning Review	600	Tanzania	1974	PHS
46	USA	Tunisia Rural Review	690	Tunisie	1974	PHS
47	France	Teaching Aids for Sex Education	4.000	West Africa	1975	IS
48	England	Schistosomiasis	5.100	Ethiopie	1975	PHS
49	Nigeria	Remote sensing infor- mation technology	3.720	Nigeria	1975	IS
50	Canada	Rural Health	3.500	Tunisie	1975	PHS
51			12.000		1975	OVPI
52	Canada	Solar Energy Seminar	1.600	Sénégal	1975	OVPI
53	USA	WARDA	31.200	Sénégal	1975	AFNS
54	Canada	Post Harvest	2.250		1975	AFNS
55	Canada	Food Grain Systems	23.200		1975	AFNS
56	Canada	Rural Health	980	Tunisie	1975	PHS
57	Canada	Remote Sensing	6.100		1975	IS
58	Canada	Télédétection	5.540	Mali	1975	IS
59	Canada	Post Harvest Technology	7.400	Africa	1975	AFNS
60	Canada	Fertilizer Efficiency	3.500		1975	AFNS

OMBRE	PAYS D'ORIGINE	PROJET	MONTANT	PAYS BENEFICIAIRE	DATES	DIVISIONS
51	Canada	Post-Harvest	11.000		1975	AFNS
52	Canada	Self-Help Water supply	1.112		1975	PHS
53	Afrique	CODESRIA Planning	1.100		1975	SSHR
54	Canada	Afforestation	2.700		1975	AFNS
55	Canada	Onchocercose	1.580		1975	PHS
56	Canada	RWSS Africa MPI	14.500	Lesotho	1975	PHS
57	Canada	Agris Egypte	1.200	Egypte	1975	IS
58	Canada	RWSS - Project Develop- ment	12.750		1975	PHS
59	Mali	Télédétection	1.900	Mali	1975	IS
60	Canada	Forestry consultancy	3.250		1976	AFNS

Tableau No.

REPARTITION BUDGETAIRE DES PROJETS DU C.R.D.I. EN AFRIQUE

JUSQU'EN FEVRIER 1976

NOMBRE	PROJET	EXPERTS	SALAIRES ET VOYAGES EXPERTS PAR RAPPORT CONTRIBUTIONS C.R.D.I.	SALAIRES NATIONAUX PAR RAPPORT CONTRIBUTION		CONTRIBUTION PAYS
		PAYS D'ORIGINE		BOURSES	SALAIRES	
1	Grain Milling and Utilization (Nigeria) Subvention \$ 97.500	Canada	27.000	3.000	8.000	66.000 dont 20.000 en salaires
2	Triticale - Kenya \$ 87.000	Canada	12.000	13.500	4,888	NIL
3	Bacterial Blight (Nigeria) \$163.800	Canada	22.500	36.000	69.000	NIL
4	Triticale - Algerie \$187.800		80.000	19.700	16.500	116.150
5	Cassava - Nigeria \$114.100	Canada	14.000	36.000	5.000	53.100
6	Land Reclamation (Sudan) \$120.700	Etranger	8.500	7.500	37.000	158.900
	Afforestation (Kenya) \$199.500	Etranger	30.000	17.800	79.000	125.500
8	Vector Control Oncho- cerciasis- W. Africa OCGE - Phase I \$239.740)	Sénégalais Américain Canadien Français	92.700	55.000	75.500	315.500
9	Trypanosomiase - EAC \$399.200		266.700	8.111	31.800	-
10	Codesria - Dakar \$122.500				69.000	-
11	Trypanosomiase - EAC Phase II \$680.000	Canadiens	305.000	60.000	85.000	-
12	Cartographic Invento- ry - CEA \$449.705	Etrangers	380.000		70.000	CEA = 70.000
13	Animal Production ILLA \$150.000	Etranger	106.194		-	
14	Variables demogra- graphiques et enquête budget - Sénégal \$110.100			10.000	101.254	112.929

NOMBRE	PROJET	PAYS D'ORIGINE	SALAIRES ET VOYAGES EXPERTS PAR RAPPORT CONTRIBUTIONS C.R.D.I.	SALAIRES NATIONAUX PAR RAPPORT CONTRIBUTION		CONTRIBUTION PAYS
				BOURSES	SALAIRES	
15	Casuarina - Egypte) \$134.400	Canada	17.800	16.000	17.500	31.600
16	Infertility - Sub- fertility - Nigeria \$ 84.800	-	-	-	72.280	50.000
17	Traditional Obste- trical and Gynae- tological Practice (Nigeria) \$ 2.840	-	-	-	1.894	-
18	Pilot Family Planning Mali - Phase I et II \$243.500	Canadian Etats-Unis	88.000	29.750	61.250	70.500
19	Alternative Disposal Systems - Tanzania \$223.500	-	102.500	-	21.000	-
20	Etat Civil - OCAM \$ 11.900	Canada	-	-	1.920	-
21	Oysterculture (Sierra Leone) \$164.500	-	92.600	12.000	-	-
22	Sorgho Triticale/ Oleagineuse - Rwanda \$197.000	-	2.000	2.800	36.000	Non determine
23	Sorghum Improvement Ethiopia \$560.000	-	-	-	-	-
24	Sites and Services Sénégal - Zambie \$96.500 \$111.783	-	-	-	Sénégal: 96.500 Zambie: 111.783	-
25	Land Tenure Sénégal \$114.150	Etrangers Sénégalais	6.160	-	77.372	14.950
26	Librarian Training Experiment Mauritius \$94.700	Etrangers	88.200	-	13.100	14.600
27	Fertility and Mortality -Ethiopie \$ 23.350	2 Ethiopiens	6,885	660	5.070	-

MBRE	PROJET	PAYS D'ORIGINE	% SALAIRES ET VOYAGES EXPERTS PAR RAPPORT CONTRIBUTIONS C.R.D.I.	% SALAIRES NATIONAUX PAR RAPPORT CONTRIBUTION BOURSES SALAIRES	CONTRIBUTION PAYS
28	Rural Education Program Cameroon - \$479.000	3 Camerou- nais	91.000	79.200 80.850	Staff inclu- ding director
29	Squatter settlement Sanitation - Botswana 90.400	Etrangers	10.000	38.000	78.110
30	Médecine traditionnelle Zaïre - 133.200	Canada-Qué- bec	23.500	17.100	162.325
31	Cassava Toxicity-Zaïre -Bruxelles - 134.105	Etrangers- Belges	78.660	13.520	210.000
32	Intercropping-Tanzania 120.570	Tanzanien	28.800	38.000	
33	Sorghum Imporvement Ethiopie - PHASE II 560.000			21.500 248.650	Local person- nel land equip- ment administration
	International Atlas of West Africa - Sénégal 5.775			2.350	
35	Rangeland Reforestations Sénégal - 173.800	Etrangers	27.800	19.600 40.000	
36	Gum arabic - Sénégal 202.600	Sénégalais Etrangers	51.000	72.800	109.620
37	Sorghum, Breeding, intercropping - grain Réservation - Sénégal PHASE II - 160.000	Etrangers Sénégalais	11.000	77.000 24.000	
38	PHASE I 797.600	Etrangers	252.000	78.000 112.000	960.000
39	Shelterbelts - Nigeria 274.900	Foreign	28.800	26.000 65.400	426.800
40	Public Libraries - Nigeria - 43.000			35.820	

O	PROJET	PAYS D'ORIGINE	% SALAIRES ET VOYAGES EXPERTS PAR RAPPORT CONTRIBUTIONS C.R.D.I.	% SALAIRES NATIONAUX PAR RAPPORT CONTRIBUTION BOURSES SALAIRES	CONTRIBUTION PAYS
41	Rural Development-Kenya 48.600			39.328	
42	Processing Technologies -Nigeria - 19.351	Nigerians	3.600		25,080
43	Seismic map of Ethiopia 25.700	Canada	4.600	6.000	
44	Bulletin francophone de population 646.000			205.500	
45	Copper T. Trial-PHASE II Egypt 14.440			8.315	3.075

Il y a deux autres secteurs d'activités où le Centre apporte sa contribution pour le développement de la recherche scientifique en Afrique:

1. Financement de séminaires, colloques, conférences: Ces rencontres régionales ou internationales permettent aux chercheurs africains coupés les uns des autres de s'informer mutuellement de leurs recherches et de leurs résultats.

Le nombre de rencontres scientifiques financé par le CRDI se présente comme suit au 13 décembre 1975

Séminaires, conférences, réunions financés par le CRDI en Afrique JUSQU'EN FEVRIER 1976						
NOMBRE	PAYS	SUJET DU SEMINAIRE	DIVI- SION	ANNEE 19-	MONTANT EN \$ CDN	BENEFICIAIRE
1	Afrique	Development of Popula- tion Association - Planning Committee	PHS	72	8,200	Development of Popula- tion Assoc. (Africa)
2	Nigeria	Workshop for West African teachers of medical auxiliaries	PHS	72	13,000	Univ. of Ife - Nigeria
3		Demographic methods in French-speaking Africa	PHS	72	19,792	
	Bordeaux, France	Conference on Law and Development in Africa	SSHR	72	2,224	Centre d'Etude d'Afri- que noire (Bordeaux) pour l'assoc. interna- tionale de Droit Africain
5		Cassava Mosaic Workshop	AFNS	72	7,000	
6		Cyanide Toxicity Workshop	AFNS	72	15,000	
7		African Population Assoc. Planning Meeting	PHS	72	5,500	
8	Tunisie	Planning Committee Meeting	PHS	73	10,000	Population Association of Africa
9	Canada	Conference: Dependence & Development in Africa(in Ottawa)	SSHR	73	2,000	Canadian Assoc. of African Studies
10	Nigeria	Food Consumption	AFNS	73	12,446	
10	Canada		SSHR	73	1,000	Canadian Association of African Studies

NUMBRE	PAYS	SUJET DU SEMINAIRE	DIVISION	ANNEE 19-	MONTANT EN \$ CDN	BENEFICIAIRE
12	Nigeria	Agri-silviculture	AFNS	73	90,000	
13		Workshop on the National Training Policy - African Training and Research Centre in Administration for Development	SSHR	73	12,500	
14		Seminar-Workshop for West African teachers of medical auxiliaries	PHS	73	5,500	
15		Meeting - Translation of Agricultural Information at International Institute of Tropical Agriculture	IS	73	3,250	
16	Canada	Meeting-Canadian Assoc. of African Studies	SSHR	73	1,100	Canadian Association of African Studies
17		Board of Trustees	AFNS	73	13,120	ILCA
18	Mali	Labour Seminar on Family Planning	PHS	73	3,500	American Friends Service Committee Incorp.
19	Sénégal	Project identification meeting of educators and public health administrators and personnel from francophone Sub-Saharan Africa	IS	73	16,250	
20		GASGA Technical Meeting	AFNS	73	1,000	GASGA
21	West Africa	Consumer Preference Network Study	AFNS	73	7,200	
22		Workshop on Research Management	SSHR	73	16,700	
23	Sénégal	Savanna Forestry Working Group	SSHR	73	5,000	
24		Workshop on Sub-Fertility and Infertility in Africa	PHS	73	27,544	
25		Preparatory Meeting African Pugwash Activity	SSHR	73	4,500	

OMBRE	PAYS	SUJET DU SEMINAIRE	DIVI- SION	ANNEE	MONTANT EN \$ CDN	BENEFICIAIRE
		Annual Conference	SSHR	74	5,000	CAAS- Canadian Assoc. of African Studies
27	Malawi	Seminar Health Auxiliaries	PHS	74	49,750	Malawi- IDRC and Commonwealth Secretar- iat
28	Sénégal	African Library Schools Meeting	IS	74	1,500	
29	Africa	Conference: Population Dynamics, Africa	PHS	74	40,740	Planning Committee Population Assoc. of Africa.
30	Africa Nigeria	W. African Agricultural Librarians and Documen- talists Meeting (IITA) Nigeria	IS	74	27,000	IITA - Nigeria
31	Sénégal	Consumer Preference	AFNS	74	7,300	
32		Bean Passaf Conference	PHS	74	1,980	
33		Workshop on Law and Development, Nairobi	SSHR	74	28,500	International Legal Center
34	Tunisie	Law and Population Meetings	PHS	74	3,000	International Advisory Committee on Population and Law
35		African Pugwash Symposium	SSHR	74	10,000	
36	Africa	Educational Research Priorities - Meeting	SSHR	74	13,000	
37	Nigeria	Cowpea Network Meeting	AFNS	74	9,100	Université d'Ibadan
38	Liban	Beirut Workshop: Problems of field data collection in Rural Areas of Africa and the Middle East	SSHR	74	10,000	
39	Ghana	Workshop on Law and Development	SSHR	75	27,600	
40	Sénégal	AASA Conference March 24-28/75	OVPI	75	9,650	
41		Cassava Germplasm Workshop (IITA)	AFNS	75	25,000	
42	Sénégal	Teaching Aids for Sex Education	IS	75	25,100	

PAYS	SUJET DU SEMINAIRE	DIVI- SION	ANNEE 19-	MONTANT EN \$ CDN	BENEFICIAIRE
Ghana	State Enterprise Research Planning Meeting, Accra	SSHR	75	8,500	
Tanzania	Intercropping Symposium (Morogoro)	AFNS	75	18,000	
	Workshop on Technical and Social Progress in Rural Development	SSHR	75	23,000	
	Seminar on Civil Registration - 8 days end of October	PHS	75	14,000	
Kenya	Cassava Mosaic Workshop II	AFNS	75	10,400	
Africa	Post-Harvest Systems Workshop	AFNS	75	20,000	
Niger	Commission du fleuve Niger-Documentation Séminar-Niamey Oct. 8-10/75	IS	75	7,400	Commission du Fleuve - Niger
Sénégal	Meeting of Researchers and Research Officials of French-speaking West Africa	OVPI	75	7,500	
Sénégal	Les conséquences de la Sécheresse en Afrique (The Consequences of drought in Africa)	OVPI	75	29,355	1 Dept. Clark Univ.
	Study Group on Traditional and Science-Based Technologies	SSHR	75	19,960	
Kenya	RWSS Africa MPI	PHS	75	10,800	
Sénégal	Forestry Workshop - Dakar	AFNS	75	9,800	
Soudan	Problems of Rural Development and the Impact of Modern Technology on Traditional Society	OVPI	75	17,500	

E	PAYS	SUJET DU SEMINAIRE	DIVI- SION	ANNEE 19-	MONTANT EN \$ CDN	BENEFICIAIRE
	Botswana, Lesotho & Swaziland	Seminar: Social Development Organizations	OVPCD	75	9,500	
	Sénégal	Solar Energy Seminar	OVPI	75	1,600	
	Lesotho	Project Identification Meeting	PHS	75	3,300	
	Maroc	Research Workshop on African Governments Document	IS	76	12,190	
	Sénégal	Les problèmes de l'éducation en Afrique franco- phone	OVPI	76	6,900	CRDI/WARO
	Comores	Visite comorienne au Canada	OVPI	76	2,700	Gouv. Comores et SUCO

Autres secteurs d'intervention du C.R.D.I., les publications des recherches et séminaires scientifiques.

L'on est surpris du peu de nombre de publications consacrées à l'Afrique quand on se réfère au nombre de projets et de séminaires. Le C.R.D.I. n'a publié jusqu'à ce jour que 12 publications en Afrique dont 6 en anglais et 6 bilingues.

Dans les commentaires qui vont suivre je reprendrai chaque secteur d'intervention pour en critiquer les aspects positifs et négatifs et émettre quelques hypothèses et réflexions qui seront les fruits de mon expérience en tant qu'employé du CRDI et de mes rencontres avec les chercheurs, et les hommes politiques africains.

JUSQU'EN FEVRIER 1976				
Tab. No	Titre	Division	Auteurs	Année de Publication
1.	Publication of Proceedings of the Fourth Eastern African cereals conference by the "East African Agriculture and Forestry Journal"	I.S.		1972
2.	Famille et Développement (Revue)	I.S.		
3.	Planning familial au Mali	PHS	Samaké, G. Brown et Laplante	1975
4.	Study of induced abortion (Egypt)	PHS		
5.	La lutte contre la mouche noire pour la prévention de l'onchocercose: proposition de recherches conjointes afro-canadiennes sur l'emploi possible des mermithides comme agents de lutte biologique contre les mouches noires vecteurs de l'onchocercose - 12p	PHS	CRDI	1972
6.	Consumer food utilization in the semi and tropics of Africa: Report of an interdisciplinary workshop, Zaria, Nigeria - 22 p.	AFNS	CRDI	30 avril - 4 mai 1973
7.	Durabilité naturelle et préservation de cent bois tropicaux africains 143 p.	AFNS	Fortin Yves et Poliquin Jean	1974

Titre	Division	Auteurs	Année de Publication
8. Education sexuelle en Afrique tropicale 124p.	PHS	CRDI	1973
9. Consumer preference in grain utilization, Maiduguri, Nigeria, Ottawa 47 p.	AFNS	Steckle, Jean and Ewanyk, Linda	1974
10. Technology policy study centres in Africa: report on the IDRC/ECA meeting on the creation of centres for technology in Africa, Ile-Ife, Nigeria 5-10 Dec. 1973	SSHR	IDRC	1974
11. La lutte contre les tse tse: le rôle des pathogènes, parasites et prédateurs. (Rapport d'un groupe scientifique consultatif réuni à l'Université Memorial de Terre-Neuve, St-Jean, Canada 25-29 Mars 1974).	PHS	CRDI	1974
12. Hidden waters in arid lands: report of a workshop on ground water research needs in arid and semi-arid zones, held in Paris, France 25 November 1974	AFNS	CRDI	1974

13. Cowpeas

Activités du CRDI en Afrique

Recapitulation par Pays

JUSQU'EN FEVRIER 1976

PAYS	NOMBRE	DIVISIONS
Nigeria	10 projets	4 avec division SAAN 2 avec " SPS 2 avec " SSRH 2 avec " S.I.
Sénégal	8 projets	3 avec division SAAN 1 avec " SPS 3 avec " SSRH 1 avec " SI
Kenya	5 projets	3 avec division SAAN 2 avec " SSRH
Ethiopie	4 projets	2 avec division SAAN 1 avec " SSRH 1 avec " SI
Egypte	4 projets	1 avec division SAAN 3 avec " SPS
Tanzanie	4 projets	2 avec division SAAN 2 avec " SPS
Ghana	3 projets	3 avec division SAAN
Zaire	3 projets	2 avec division SPS 1 avec " SSRH
Mali	3 projets	2 avec division SAAN 1 avec " SPS
UDEAC	2 projets	2 avec division SPS
OCGE	2 projets	2 avec division SPS
EAC	2 projets	2 avec division SAAN

16 pays ne bénéficient que d'un projet (Cameroun, Algérie...). 21 pays n'en ont aucun (Côte d'Ivoire, Madagascar, la Somalie, le Liberia, le Congo, Brazzaville, le Mozambique, la Guinée, l'Angola, le Burundi, etc).

Commentaires: J'essayerai de voir dans l'analyse qui va suivre les raisons de cette répartition des activités du Centre et proposer des solutions pour un changement d'orientation afin que le Centre adapte ses champs et modes d'intervention selon les priorités du continent africain.

En dépit de ces activités et de l'existence de trois bureaux régionaux en Afrique même, le C.R.D.I. demeure cependant peu connu des africains et son objet est perçu confusément, ainsi que son statut et ses modes d'action. Cette situation est due à l'histoire du C.R.D.I. et à ses premiers responsables. Il faut admettre que parmi les officiers et agents peu connaissaient l'Afrique en général et moins encore l'Afrique francophone. Ce qui a fait que pour son programme africain le CRDI a eu du mal à passer de la théorie à la pratique. Il a été victime de ce que j'appellerai la dynamique des institutions, qui est la somme des pressions exogènes et endogènes qui modifient peu à peu les objets, les structures et la philosophie d'une institution. Cette dynamique a fait en sorte que le développement scientifique a pris le pas sur le politique. Il ne faudrait pas cependant que cette primauté de l'action scientifique obstrue certaines réalités en ce qui concerne au moins le continent africain.

Qui dit développement en Afrique nécessairement se réfère à la politique, et la recherche scientifique ne pourrait se définir en dehors de cette réalité. Les chercheurs par définition refusent d'être limités dans l'exercice de leur fonction par les pressions politiques. C'est cette préoccupation qui a fait que le C.R.D.I. dans ses conceptions et ses actions n'a pas voulu tenir compte de cette dimension africaine qui est fondamentalement liée à son histoire. Cette hyperpolitisation peut être une entrave, mais il est nécessaire au CRDI d'en tenir compte.

Certains principes d'intervention du Centre ont été les causes de certains critiques qui lui ont été adressés comme on a pu le lire dans l'Edmonton Journal du Samedi 27 décembre 1975 où un bénéficiaire du CRDI stigmatisait son action en ces termes: "If they are really interested in the project, they should be doing more for us. Otherwise their help is only half".

La plus grande confusion vient je pense de la définition-même de la recherche et des chercheurs. Comme je l'ai fait remarquer plus haut l'Afrique ne dispose pas d'un nombre de chercheurs et d'établissements de recherche comparables aux normes en vigueur en Amérique du Nord et en Europe. En outre le type de formation des chercheurs africains francophone en sciences sociales est différent de la formation que reçoivent les chercheurs en sciences sociales en Amérique du Nord. Les premiers sont des disciples et partisans de l'approche globale chère à l'école Européenne, tandis que les derniers sont les tenants du "Case Studies".

En outre pour l'Afrique nouvelle, la plupart des recherches opérationnelles qui rejoignent les "Case studies" sont le fait de fonctionnaires ou d'animateurs engagés dans le développement. Il faudrait donc que la notion de recherche soit élargie et comprenne comme définition: "Les études effectuées à l'intérieur d'une région et portant nécessairement sur des problèmes définis par les nationaux mêmes des pays concernés."

C'est ainsi en tout cas que la majorité des pays africains perçoivent la recherche pratique liée au développement. C'est ainsi que dans la plupart des

pays africains nous assistons à la création d'organismes étatiques centralisateurs de la Recherche. Certains se dotent de conseil national de la recherche, d'autres de Direction ou de délégation générale et même quelques-uns ont élevé cette infrastructure au niveau d'un ministère. Cette attitude dénote de la part des africains une prise de conscience de l'importance de la recherche pour résoudre leurs problèmes de développement.

Le C.R.D.I. a eu pour principe de réserver son appui aux organismes de recherche déjà établis et de s'abstenir d'en créer de nouveaux. Dans le cas de l'Afrique ce principe ne peut qu'être créateur d'inégalités régionales. Car il reste que les établissements de recherche et les chercheurs sont rares dans de nombreux pays africains. C'est ce qui explique que huit pays africains sur 45 reçoivent les 2/3 de l'aide du C.R.D.I. en Afrique.

Pour éviter d'élargir le fossé entre les pays africains nantis et ceux moins développés (il ne faut pas oublier que 17 pays africains font partie des 25 pays les moins développés du monde); le C.R.D.I. devra soit remettre en question le principe cité plus haut, afin de participer à la création d'infrastructures scientifiques dans les pays moins pourvus ou favoriser une coopération interafricaine entre pays développés et moins développés du continent. Des institutions régionales comme l'OCAM, ECA, UDEAC, CEA, CDEAO; continentales comme l'OUA ou la CEA, ou internationales comme l'UNESCO, l'ACCT peuvent aider à l'application d'une telle politique.

Les pays moins défavorisés pourront ainsi bénéficier de l'appui du C.R.D.I.

L'on ne peut d'une façon péremptoire dresser les lignes rigides d'une coopération qui s'adresse à des humains qui vivent leur histoire sans avoir la souplesse de se redéfinir en tenant compte des suggestions, des espoirs et de l'attente des gens des pays de la région.

En aidant les pays africains à développer d'une part leur infrastructure scientifique et leurs ressources humaines et en favorisant cette coopération inter-africaine en matière de recherche scientifique, le C.R.D.I. atteindrait pour l'Afrique en tout cas ses objectifs fondamentaux et mettrait fin à une certaine ambiguïté de son aide non liée qui malgré la volonté déclarée semble une aide liée par l'envoi de consultants ou d'experts étrangers en Afrique qui reviennent chers et perçoivent aussi une part importante des subventions accordées aux pays en voie de développement.

Aussi le Centre en confiant effectivement la recherche pratique aux nationaux pourrait déboucher sur l'applicabilité des résultats et éviter certains critiques (voir interview de Stanislas Adotévi dans le Soleil de Dakar de Juillet 1975) formulés par des journalistes: "qui reprochent au C.R.D.I. de faire de belles études théoriques pour garnir les bibliothèques et de ne rien faire en somme de pratique". Bien que je ne partage pas entièrement ce point de vue, il faut cependant que le C.R.D.I. après ses cinq premières années fassent le bilan effectif de la portée de son action dans le monde et plus particulièrement, il lui faut voir si les subventions accordées jusqu'à présent ont réellement servi le développement et l'amélioration de la vie des masses rurales. Nous éviterions ainsi les critiques que le Président Julius Nyerere faisait aux chercheurs en agriculture en Tanzanie quand il disait: "In Tanzania today, one would expect agricultural officers to be experts in agriculture, but on the contrary they are only experts in writing reports and statisticals". Le C.R.D.I. doit faire l'inventaire des difficultés d'application de ces principes de base. Il lui faut voir jusqu'où ses subventions ne font pas plutôt vivre et encourager une élite scientifique bureaucratique, malgré son souci majeur d'aider les populations rurales en fonction des priorités exprimées par les gouvernements.

Ces priorités quoi qu'on dise sont exprimées, même si elles paraissent difficiles à appréhender, sur le plan de leur importance économique, social et politique.

Ces priorités cependant qu'on trouve dans de nombreuses publications officielles (plans de développement, mémoires, rapports d'enquêtes et de mission) poursuivent des objectifs assez précis.

Le Centre pourrait utilement utiliser de tels documents pour mieux connaître les priorités des pays africains afin de les aider à consolider leur infrastructure scientifique, trouver des projets valables et découvrir de quelle manière son intervention pourrait être efficace. A l'instar de ce qui se passe dans notre bureau d'Amérique Latine, les Bureaux Régionaux qui nous représentent en Afrique pourraient aussi avoir un "programme support unit" qui les aiderait à mieux cerner les différentes priorités exprimées par les pays à travers les documents officiels.

Cette démarche est nécessaire en Afrique où sur le plan politique, les différents gouvernements manifestent de plus en plus leur désir d'intégrer davantage la recherche et même la recherche universitaire à des programmes planifiés de recherche pour le développement. C'est ainsi qu'au séminaire organisé en 1975 à Niamey sur les rapports universités/gouvernements, dans la Recherche Scientifique des voeux ont été émis, qui démontrent de l'orientation et de l'importance de la Recherche Scientifique en Afrique:

- volonté politique de mettre les moyens pour intégrer la recherche universitaire à des programmes planifiés de recherche pour le développement;
- l'inventaire des ressources et des moyens de formation existant actuellement en Afrique;
- réalisation de centre régionaux africains de recherche à partir des noyaux existant.

Cette orientation voudra dire certainement pour le C.R.D.I., la fin des relations personnelles en vue de déterminer les projets de recherche dans les pays africains. Il faudra de plus en plus que le C.R.D.I. passe par les structures officielles des pays pour - coopérer avec les instituts de recherches et des groupes de chercheurs en Afrique. Il lui faut réaménager ses méthodes d'approche et d'intervention auprès de ses pays, donc créer dans ses structures internes un équilibre harmonieux entre les priorités politiques officiellement exprimées et les besoins de la recherche scientifique. Les Bureaux Régionaux auront un rôle premier à jouer dans cette évolution inéluctable du Centre.

Le nom donné au C.R.D.I. ne doit pas faire perdre de vue sa fonction d'institution de coopération internationale. Ce nom pourrait faire croire en effet, mais à tort, que le Centre a pour vocation de déterminer lui-même les priorités de recherche des gouvernements, instituts et chercheurs des pays du Tiers monde. Le C.R.D.I. n'est là que pour les aider.

Les pays africains souhaitent voir en général le C.R.D.I. mieux fixer les critères qui décident de l'octroi de ses subventions de recherche. Ils pourront mieux être à même de formuler des requêtes. Ils veulent que le Centre participe plus activement dans le financement de projets de recherche ou d'établissement d'une infrastructure de recherche.

Le CRDI est peut-être comme une idée originale et surprenante qui reflète avec quelques années d'avance, ce que devrait être la coopération internationale entre pays nantis et développés.

C'est pour cela je pense que le Centre doit continuer à répondre de plus en plus aux priorités exprimées par les africains, même si celles-ci ne sont pas conformes aux critères ou programmes exprimés par le Centre. Le CRDI doit pour rester à l'avant-garde de la coopération éviter de se substituer aux besoins que seuls les pays eux-mêmes connaissent et peuvent exprimer.

Le Centre doit aussi renforcer sa capacité de contrôler la recherche pratique et son applicabilité. Il doit ainsi penser à aider les pays bénéficiaires de recevoir une aide qui les fera passer de l'expérimentation à la production. Il doit aussi voir à la vulgarisation des résultats des recherches en utilisant les ressources locales, les données linguistico-culturelles, les mass-média, etc. C'est ainsi que le Centre pourra dans une certaine mesure et selon ses possibilités aider les pays africains à atteindre certaines de leurs priorités, en connaissant mieux les légitimes aspirations de leurs populations, leurs possibilités économiques, leurs potentiels scientifiques.

Ainsi le CRDI établira une cohérence entre les politiques du Centre, les responsables politiques, les fonctionnaires, les chercheurs et les universitaires de ces pays.

Le Centre aidera aussi par son action scientifique et technique, ces pays à maintenir un équilibre entre leurs besoins de développement économique et l'épanouissement psycho-social de leurs populations.

Le CRDI devrait aussi concevoir le développement globalement et non d'une façon sectorielle. Car tout développement est nécessairement politique, technique et psycho-social. Il n'a de chance de réussite que s'il est le fruit d'une triple action sur les structures, les techniques et les mentalités.

Je pense avoir été tour à tour dans cet exposé le fonctionnaire du Centre, le militant africain et le chercheur et avoir pu ainsi atteindre une certaine objectivité.

	NOM DU PROJET	MONTANT	PAYS	BENEFICIAIRE	DIVISION
1	Projet d'étude de variétale et phytotechnique du blé pour la vallée du Fleuve Sénégal	FCFA 160.139.000 Durée 4 ans	Sénégal		A.F.N.S.
2	Projet de recherche sur l'installation des céréales et légumineuses locales	FCFA 34.500.000 Durée 1 an	Sénégal		A.F.N.S.
3	Etude de la détermination de la production piscicole du Fleuve Sénégal	FCFA 54.200.000 Durée 3 ans	Sénégal		A.F.N.S.
4	Projet d'installation d'une station de recherches sylvicoles sur les eucal	FCFA 74.000.000 Durée 3 ans	Sénégal		A.F.N.S.
5	Projet d'installation des bandes anti-érosives dans le département de Bignona Casamance	FCFA 144.310.000 Durée 4 ans	Sénégal		A.F.N.S.
6	Installation d'une unité de production d'énergie	FCFA 40.000.000 Durée 8 mois	Sénégal		S.S.H.R.
7	Projets de vulgarisation d'équipement utilisant les énergies renouvelables	FCFA 500.000.000 Durée 5 ans	Sénégal		S.S.H.R.
8	Pharmacopée et médecine traditionnelles		Sénégal	DGRS	P.H.S.
9	L'utilisation des ressources impérissables du continent Africain	\$400.000	Sénégal	DGRS	S.S.H.R.
10	Médecine traditionnelle		Mali	Ministère de la santé	P.H.S.

PROPOSITIONS DE PROJETS: NIGER VENANT DES PAYS DU SAHEL

1. Séminaire sur les femmes et le développement en Afrique - Niamey - Décembre 1976

Proposé par Madame Fatoumata Diarra, IDEP/Dakar. Le séminaire aura pour but:

- a) de répondre ou de trouver des éléments de réponse à certaines questions importantes du non-développement;
- b) de contribuer à une formation et à une information en matière d'environnement;
- c) de permettre une plus grande sensibilisation des agents du développement aux diverses questions soulevées;
- d) de permettre à ses organisateurs la publication des documents de base élaborés.

2. Evaluation des coopératives rurales dans les pays africains au Sud du Sahara (Niger, Sénégal, Mali, Haute-Volta, Mauritanie..) IRAM/Paris

3. Projet de recherche sur les produits vivriers au Niger et en Haute-Volta, soumis par Madame Fatoumata Diarra, IDEP/Dakar.

L'étude se propose de rechercher des éléments de réponse aux problèmes de la production, de la consommation et de la commercialisation des produits vivriers au Niger et en Haute-Volta.

4. Les transferts de technologie et leurs implications socio-économiques dans le Delta et la Vallée du Fleuve Sénégal.

PROJETS SUSCEPTIBLES D'ETRE SOUMIS PAR LES ILES DU CAP VERT

- la pêche
- agriculture
- maîtrise de l'eau
- l'éducation.

GAMBIE: PROJETS SUSCEPTIBLES D'ETRE SOUMIS DU C.R.D.I.

- hydroliques pastorales et villageoise
- cultures rizicoles
- pêcheerie
- production animale et exploitation de la viande.

PROJETS FINANCÉS PAR LE C.O.I. DANS LES PAYS DU SAHEL

NUMBRE	DOSSIER CENTRE	PROJETS	PAYS	BENEFICIAIRE	DIVISION	MONTANT EN \$CDN	DUREE	COM
1	3-P-75-0139	Post-Harvest systems Research and Dev.	Sénégal		A.F.N.S.			R
2	3-P-75-0079	Economie Familial	Sénégal		A.F.N.S.			R
3	3-P-75-0088	Sorghum (Phase II)	Sénégal		A.F.N.S.			
4	3-P-74-0003	Rangeland Refore- station	Sénégal	Direction des Eaux et Forêts du gou- vernement du Sénégal	A.F.N.S.	183.800	Sept/71 4 ans	A
5	3-P-74-0165	Bois de Savane - Phase II	Mali	Ministère de la Pro- duction	A.F.N.S.	108.000	Jan/73 3 ans	R
6	3-P-73-0114	Irrigated Forest Plan- tations	Mali	Ministère de la Pro- duction du gouverne- ment du Mali	A.F.N.S.	190.000	Juillet/74	A
7	3-P-72-0011	Sorghum, Breeding in- ter-cropping and grain preservation	Sénégal	M. de l'Agriculture gouvernement du Sénégal	A.F.N.S.	197.600	Oct/72 4 ans	A
8	3-P-74-0165	Bois de villages	Niger	Service des Eaux et Forêts du ministère de l'Economie rurale	A.F.N.S.	141.200	Jan/74 5 ans	A
9	3-P-72-0096	Gomme arabique	Sénégal	Ministère du dévelop- pement rural	A.F.N.S.	173.800	Sept/74 4 ans	A
10	3-P-76-0020	Forest Research Bureau	West-Africa					
11	3-P-75-0074	Post-Harvest Centre	Sénégal					R
12	3-P-72-0116	Atlas international de l'ouest africain	Sénégal	IFAN	I.S.	5.775	Avril/73 terminé	R
13	3-P-73-0024	Bulletin francophone de population	Afrique francopho- ne	C.R.D.I. WARO Dakar	I.S.	644.000	3 ans	R

NUMBRE	DOSSIER CENTRE	PROJETS	PAYS	BENEFICIAIRE	DIVISION	MONTANT	DUREE	COM
14	3-P-75-0068	Onchocercose Phase II	West Africa Haute-Volta	OCGE	P.H.S.			R
15	3-P-74-0014	Pilot Family Planning Program - Phase II	Mali	Gouvernement du Mali	P.H.S.			
16	3-P-74-0039	Research on Leprosy Bacillus	Sénégal		P.H.S.			N.R.
17	3-P-71-0031	Pilot Family Planning Project	Sénégal	Gouvernement du Sénégal	P.H.S.			N.R.
18	3-P-71-0086	Pilot Family Planning Program - Mali - Phase I	Mali	Gouvernement du Mali	P.H.S.			R
19	3-P-71-0094	Vector control onchocerciasis	H.-Volta W.Africa	OCGE	P.H.S.			R
20	3-P-72-0128	Budgets familiaux	Sénégal	Ministère des finances	S.S.H.R.	215.200	Sept/73 20 mois	A
21	3-P-75-0005	Parcelles Assainies	Sénégal	OHLM	S.S.H.R.	24.000	1976	R
22	3-P-73-0110	Volumes et déterminants des migrations	H.-Volta		S.S.H.R.			R
23	3-P-74-0155	Revue africaine de vulgarisation scientifique	Sénégal		Publications			N.R.
24		Régime foncier	Sénégal	IRAT - BAMBEY	S.S.H.R.	114.159	Jan/74 2 ans	R

		<u>Recommandés</u>	<u>Rejets</u>
Sénégal	14 projets	11	3
Mali	4		
Niger	1		
Haute-Volta	1		
West-Africa	2		
Mauritanie			
Tchad			
Zambie			
Iles du Cap Vert			

NUMBRE	DOSSIER CENTRE	PROJETS	PAYS	BENEFICIAIRE	DIVISION	MONTANT EN \$CDN	DUREE	COM.
1	3-A-75-4049	WARDA consultancy	Sénégal	WARDA - Riz	A.F.N.S.			
2	3-A-75-4181	Forestry Workshop/Dakar	West-A.		A.F.N.S.			
3	3-A-75-4048	Consumer Preference Workshop/Dakar			A.F.N.S.			
4	3-A-74-4174	Data Analysis	Sénégal	Sénégal/Manitoba	A.F.N.S.			
5	3-A-74-4210	Gasga technical seminar	Dakar/S.		A.F.N.S.			
6	3-A-74-4224	Post-Harvest technology reports			A.F.N.S.			
7	3-A-73-4136	Savanna Forestry work- ing group	Sénégal		A.F.N.S.			
8	3-A-75-4127	Post-Harvest system workshops	Sénégal		A.F.N.S.			
9	3-A-75-4071	Teaching aids for sex education/Dakar	Sénégal	TDRC/WARO	I.S.			
10	3-A-75-4084	Télé-détection	Mali		I.S.			
11	3-A-75-4135	Niger River Seminar	Niger		I.S.			
12	3-A-74-4011	Family Health information	Sénégal		I.S.			
13	3-A-74-4027	African Library schools meeting	Sénégal		I.S.			
14	3-A-74-4110	Archival Development con- ference	Sénégal		I.S.			
15	3-A-74-4163	Education sexuelle en Afrique Tropicale	Sénégal		I.S.			

OMBRE	DOSSIER CENTRE	PROJETS	PAYS	BENEFICIAIRE	DIVISION	MONTANT EN \$CDN	DUREE	COM.
16	3-A-73-4125	Meeting of educators and Public Health administrators from francophone Sub-Saharan Africa 1st week of Dec. 1973	Sénégal		P.H.S.			
17	3-A-75-4125	Family Planning in Mali	Mali		P.H.S.			
18	3-A-74-4062	Colloque Démographie africaine	H.-Volta		P.H.S.			
19	3-A-73-4058	Stages syndicate	Mali		P.H.S.			
20	3-A-73-4081	Seminar workshop West Africa Phase II, Rural Health care delivery. Dakar	Sénégal		P.H.S.			
21	3-A-73-4099	Labour Seminar - AFSC Mali	Mali		P.H.S.			
22	3-A-75-4013	Les problèmes de l'éducation primaire en Afrique francophone	Sénégal		P.H.S.			
23	3-A-75-4029	Association for advancement of agriculture in Africa	Sénégal		P.H.S.			
24	3-A-75-4032	Solar Energy Seminar	Sénégal		P.H.S.			
25	3-A-75-4148	Rencontre des chercheurs et responsable de recherches en Afrique de l'ouest francophone	Sénégal		P.H.S.			
26	3-A-75-4149	Les conséquences de la sécheresse en Afrique	Sénégal		P.H.S.			

BOURSIERS DU C.R.O.I. VENANT DU SAHEL

MBRE	PAYS	CONCENTRATION	UNIVERSITE OU INSTITUTION	PROJET	DIVISION	DUREE	MONTANT DE LA BOURSE
1	Sénégal	M.Sc.	Laval	Sorghum, Breedin, intercrop- ping and grain preservation	A.F.N.S.	2/3 ans 1973	
2	Mali	M.Sc.	Laval	Bois de savane	A.F.N.S.	2/3 ans 1973	
3	Mali	M.Sc.	Laval	Bois de savane	A.F.N.S.	2/3 ans/73	
4	Sénégal	M.Sc.	Laval	Sorghum Breeding and grain preservation	A.F.N.S.	2ans/74	
5	Sénégal	M.Sc.	Laval	Sorghum Breeding and grain preservation	A.F.N.S.	2ans/74	
6	Sénégal	M.Sc.	Laval	Sorghum Breeding and grain preservation	A.F.N.S.	2ans/74	
7	Sénégal	M.Sc.	Laval	Sorghum Breeding and grain preservation	A.F.N.S.	2ans/74	
8	Sénégal	M.Sc.	Laval	Sorghum Breeding and grain preservation	A.F.N.S.	2ans/74	
9	Sénégal	B.Sc.	Laval	Gomme arabique	A.F.N.S.	24 mois	
10	Sénégal	3e cycle	IRFED/Paris	Développement rural	S.S.H.R.	1 ans	
11	Sénégal	Nutrition	Laval	Nutrition	A.F.N.S.	2 ans	
12	Haute-Volta	Medical entomology	Memorial Univ. New Foundland	Onchocercose			
13	Mali	Pest Management M.P.M.	Simon Fraser B.C.	Onchocercose			
14	Haute-Volta			Volumes et déterminants des migrations	S.S.H.R.	1 an	
15	Haute-Volta			Volumes et déterminants des migrations	S.S.H.R.	2 mois	

NUMBRE	PAYS	CONCENTRATION	UNIVERSITE OU INSTITUTION	PROJET	DIVISION	DUREE	MONTANT DE LA BOURSE
16	Haute-Volta			Volumes et déterminants des migrations	S.S.H.R.	2 mois	
17	Mali		Rennes/France	Pilot family planning	P.H.S.		
18	Mali		Rennes/France	Pilot family planning	P.H.S.		
19	Mali		Rennes/France	Pilot family planning	P.H.S.		

TITRE	DIVISION	AUTEURS	ANNEE DE PUBLICATION
Famille et Développement / Revue	I.S.	Mme Savane et Pradervand	
Planning familial au Mali	P.H.S.	Samaké, G. Brown et Laplante	1975
La lutte contre la mouche noire pour la prévention de l'onchocercose: proposition de recherches conjointes afro-canadiennes sur l'emploi possible des mermithides comme agents de lutte biologique contre les mouches noires vecteurs de l'onchocercose		C.R.D.I.	1972
Durabilité naturelle et préservation de cent bois tropicaux africains	A.F.N.S.	Fortin, Yves et Poliquin, Jean	1974
Education sexuelle en Afrique tropicale	P.H.S.	C.R.D.I.	1913
La lutte contre les tse-tse: le rôle des pathogènes, parasites et prédateurs	P.H.S.	C.R.D.I.	1974
Hidden Waters in arid lands: report of a workshop on ground water research needs in arid and semi-arid zones - held in Paris 25/11/1974	A.F.N.S.	C.R.D.I.	1974